

レーザー研究

第52巻第7号(2024年7月)

「光周波数コムで探る新たな世界」特集号

レーザーコンパス 宮崎大学における人材育成 加来昌典(323)

特集

レーザー解説 光周波数コム応用技術の展望
-「光周波数コムで探る新たな世界」特集号によせて- 美濃島薫(324)
光周波数コムを用いた光学顕微鏡 南川丈夫(326)
光周波数コムを用いた微小振動量計測とスピン物性計測への応用 渡邊紳一(331)
光渦を用いたデュアルコム角度計測 浅原彰文, 美濃島薫(336)
光周波数コムによる10 MHzと光周波数の精度 10^{-18} 級での比較 和田雅人, 稲場肇(340)
光周波数コムおよび光共振器を用いた空气中音圧の絶対計測 石川憲治(345)

一般論文

レーザーオリジナル SCM440鋼に対する直接照射型ダブルスポットレーザーピーニング技術の原理実証
糸林恵人, 山川駿, 秋田貢一, 津山美穂, 中野人志, 部谷学(350)

レーザーフラッシュ Report on 13th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2024)
Toyohiko YATAGAI, Fumihiko KANNARI, Osamu MATOBA(357)

Report on the 6th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OPIC OWPT 2024)
Tomoyuki MIYAMOTO, Motoharu MATSUURA, Kayo OGAWA,
Kensuke IKEDA, Masakazu ARAI(361)

レーザー EXPO2024 報告-光・レーザー国内最大級のイベント- 山本和久(364)

レーザー学会産業賞2024 時田茂樹(367)

レーザー学会産業賞を受賞して-He-Cdレーザーの社会への貢献- 佐藤毅(369)

レーザー学会産業賞を受賞してBlue-IRハイブリッドレーザー「BRACE[®]」
森肇, 大森雅樹(372)

レーザー学会産業賞を受賞して自動車用電装部品へのレーザー加工技術の適用
-エンジンからe-mobility時代への進化に追従したレーザー加工技術開発が
もたらす継続的な社会実装と産業界への貢献- 白井秀彰(375)

新刊紹介 『Raman Spectroscopy in Human Health and Biomedicine』 佐藤英俊(378)

研究室紹介 日本大学生産工学部電気電子工学科 石澤・野邑研究室 石澤淳(379)

著者紹介 (380)

セルフフォーカス (382)

一般社団法人 レーザー学会
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6
TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 52, Number 7 (July 2024)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Exploration of the New World by Optical Frequency Comb Technology

Laser Compass Human Resource Development at University of Miyazaki *Masanori KAKU* (323)

Special Issue

Laser Review Trends on Optical Frequency Comb Applications: ~Preface to Special Issue on Exploration of the New World by Optical Frequency Comb Technology~ *Kaoru MINOSHIMA* (324)

Optical Microscopy Using Optical-Frequency-Comb *Takeo MINAMIKAWA* (326)

Frequency-Comb Vibrometer and Its Application in Spintronics Device Characterization
Shinichi WATANABE (331)

Dual-Comb Angle Measurement Using Optical Vortices
Akifumi ASAHARA and Kaoru MINOSHIMA (336)

Comparison of 10 MHz and an Optical Frequency with a 10^{-18} Precision Level Using an Optical Frequency Comb
Masato WADA and Hajime INABA (340)

Absolute Measurement of Sound Pressure in Air Using Optical Frequency Comb and Optical Resonator
Kenji ISHIKAWA (345)

Regular Paper

Laser Original Demonstration of a Directly-Irradiated Laser Peening with Double Spots on SCM440 Steel
Keito ITOBAYASHI, Syun YAMAKAWA, Koichi AKITA, Miho TSUYAMA, Hitoshi NAKANO, and Manabu HEYA (350)

Laser Flash Report on 13th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2024)
Toyohiko YATAGAI, Fumihiko KANNARI, and Osamu MATOBA (357)

Report on the 6th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OPIC OWPT 2024)
Tomoyuki MIYAMOTO, Motoharu MATSUURA, Kayo OGAWA, Kensuke IKEDA, and Masakazu ARAI (361)

Reports on LASER EXPO 2024 –A Major Light and Laser Event in Japan–
Kazuhisa YAMAMOTO (364)

Laser Industry Award 2024 *Shigeki TOKITA* (367)

Social Contributions of He-Cd Lasers *Tsuyoshi SATO* (369)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2024 Blue-IR Hybrid Laser “BRACE®”
Hajime MORI and Masaki OMORI (372)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2024 Application of Laser Processing Technology to Automotive Components
Hideaki SHIRAI (375)

New Book “Raman Spectroscopy in Human Health and Biomedicine” *Hidetoshi SATO* (378)

Introduction of (379)

Laser Laboratories (380)

Authors’ Biographies (380)

Self Focus (382)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088